

**BROEN**  
BALLOMAX®

*Designed to last*

**A propos de BROEN**
**Chapitre 2**

A propos de BROEN	2.1 - 2
A propos de BROEN BALLOMAX®	2.1 - 3

# ROBINETS A TOURNANT SPHERIQUE EN ACIER

**BROEN BALLOMAX® - Robinets à tournant sphérique en acier - Passage intégral**
**Chapitre 3**

DN 40 - 50	PN 40	Soudure	Soudure		3.1 - 2
DN 40 - 50	PN 40	Soudure	Soudure	Engrenage BROEN	3.1 - 4
DN 15 - 50	PN 25	Femelle	Femelle	Tige haute ou basse	3.1 - 6
DN 15 - 50	PN 25	Femelle	Femelle	Tige haute ou basse	Poignée d'engrenage 3.1 - 8
DN 15 - 50	PN 25	Soudure	Soudure	Tige haute ou basse	3.1 - 10
DN 15 - 50	PN 25	Soudure	Soudure	Tige haute ou basse	Poignée d'engrenage 3.1 - 12
DN 15 - 50	PN 25	Femelle	Soudure	Tige haute ou basse	3.1 - 14
DN 15 - 50	PN 25	Femelle	Soudure	Tige haute ou basse	Poignée d'engrenage 3.1 - 16
DN 15 - 50	PN 25	Mâle	Soudure	Tige haute	3.1 - 18
DN 15 - 50	PN 25	Mâle	Soudure	Tige haute	Poignée d'engrenage 3.1 - 20
DN 15 - 25	PN 25	Mâle	Soudure	Tige haute	Capuchon et chaîne 3.1 - 22
DN 15 - 50	PN 25	Bride	Soudure		3.1 - 24
DN 15 - 50	PN 25	Bride	Bride		3.1 - 26
DN 65 - 150	PN 25	Soudure	Soudure		3.1 - 28
DN 65 - 150	PN 25	Soudure	Soudure	Engrenage BROEN	3.1 - 30
DN 200 - 400	PN 25	Soudure	Soudure	Tige basse	3.1 - 32
DN 200 - 400	PN 25	Soudure	Soudure	Tige basse	Engrenage BROEN 3.1 - 34
DN 200 - 400	PN 25	Soudure	Soudure	Tige haute	3.1 - 36
DN 200 - 400	PN 25	Soudure	Soudure	Tige haute	Engrenage BROEN 3.1 - 38
DN 20 - 50	PN 40	Bride	Soudure		3.1 - 40
DN 65 - 100	PN 25	Bride	Soudure		3.1 - 42
DN 65 - 100	PN 16	Bride	Soudure		3.1 - 44
DN 15 - 32	PN 40	Bride	Bride		3.1 - 46
DN 40 - 50	PN 40	Bride	Bride		3.1 - 48
DN 40 - 50	PN 40	Bride	Bride	Engrenage BROEN	3.1 - 50
DN 65 - 150	PN 25	Bride	Bride		3.1 - 52
DN 65 - 150	PN 25	Bride	Bride	Engrenage BROEN	3.1 - 54
DN 200 - 400	PN 25	Bride	Bride	Tige basse	3.1 - 56
DN 200 - 400	PN 25	Bride	Bride	Tige basse	Engrenage BROEN 3.1 - 58
DN 200 - 400	PN 25	Bride	Bride	Tige haute	3.1 - 60
DN 200 - 400	PN 25	Bride	Bride	Tige haute	Engrenage BROEN 3.1 - 62
DN 65 - 150	PN 16	Bride	Bride		3.1 - 64
DN 65 - 150	PN 16	Bride	Bride	Engrenage BROEN	3.1 - 66
DN 200 - 400	PN 16	Bride	Bride	Tige basse	3.1 - 68
DN 200 - 400	PN 16	Bride	Bride	Tige basse	Engrenage BROEN 3.1 - 70
DN 200 - 400	PN 16	Bride	Bride	Tige haute	3.1 - 72
DN 200 - 400	PN 16	Bride	Bride	Tige haute	Engrenage BROEN 3.1 - 74
DN 15 - 50		Accessoires	Levier - Robinet à plein débit BBM		3.2 - 2
DN 15 - 50		Accessoires	Levier - Robinet à plein débit BBM		3.2 - 3
DN 15 - 40		Accessoires	Levier en T		3.2 - 4
DN 15 - 150		Accessoires	Levier		3.2 - 5
DN 15 - 80		Accessoires	Bride ISO, kit de montage		3.2 - 6
DN 15 - 125		Accessoires	Hexagone pour clé d'insertion		3.2 - 7
DN 15 - 100		Accessoires	Extension de broche pour robinets type 94		3.2 - 8
DN 10 - 500		Accessoires	BROEN BALLOMAX® Kit de réparation		3.2 - 9
DN 100 - 400		Accessoires	Engrenage BROEN		3.2 - 10
DN 40 - 300		Accessoires	Engrenage BROEN avec chaîne		3.2 - 11
DN 15 - 400		Supplémentaire	Graphique de pression et de température - PN 40/25/16		3.3 - 2
DN 15 - 400		Supplémentaire	Graphique de chute de pression		3.3 - 3
DN 15 - 40	PN 40	Supplémentaire	Couple de fonctionnement		3.3 - 4
DN 50 - 400	PN 25	Supplémentaire	Couple de fonctionnement		3.3 - 5
DN 15 - 50	PN 40	Supplémentaire	Bride de connexion		3.3 - 6
DN 15 - 400	PN 25	Supplémentaire	Bride de connexion		3.3 - 7
DN 15 - 400	PN 16	Supplémentaire	Bride de connexion		3.3 - 8
DN 15 - 400	PN 10	Supplémentaire	Bride de connexion		3.3 - 9
DN 65 - 400	PN 10	Supplémentaire	Fixation de l'actionneur de robinet		3.3 - 10

**BROEN BALLOMAX® - Robinets à tournant sphérique en acier - Passage réduit**
**Chapitre 4**

DN 50	PN 40	Soudure	Soudure			4.1 - 2
DN 50	PN 40	Soudure	Soudure	ISO-Bride	Engrenage BROEN	4.1 - 4
DN 15 - 20	PN 40	Femelle	Soudure	(long Soudureend)		4.1 - 6
DN 15 - 50	PN 25	Femelle	Femelle	Tige haute ou basse		4.1 - 8
DN 15 - 65	PN 25	Soudure	Soudure	Tige haute ou basse		4.1 - 10
DN 80 - 150	PN 25	Soudure	Soudure			4.1 - 12
DN 65 - 150	PN 25	Soudure	Soudure	ISO-Bride	Engrenage BROEN	4.1 - 14
DN 200	PN 25	Soudure	Soudure	Bride ISO		4.1 - 16
DN 200	PN 25	Soudure	Soudure	Bride ISO	Engrenage BROEN	4.1 - 18
DN 250 - 500	PN 25	Soudure	Soudure	Tige basse		4.1 - 20
DN 250 - 500	PN 25	Soudure	Soudure	Tige basse	Engrenage BROEN	4.1 - 22
DN 250 - 500	PN 25	Soudure	Soudure	Tige haute		4.1 - 24
DN 250 - 500	PN 25	Soudure	Soudure	Tige haute	Engrenage BROEN	4.1 - 26
DN 250 - 500	PN 25	Soudure	Soudure	Tige haute	Débit optimisé	4.1 - 28
DN 250 - 500	PN 25	Soudure	Soudure	Tige haute	Débit optimisé Engrenage BROEN	4.1 - 30
DN 20 - 50	PN 40	Bride	Soudure			4.1 - 32
DN 65 - 100	PN 25	Bride	Soudure			4.1 - 34
DN 125 - 150	PN 25	Bride	Soudure	Bride ISO		4.1 - 36
DN 65 - 100	PN 16	Bride	Soudure			4.1 - 38
DN 125 - 150	PN 16	Bride	Soudure	Bride ISO		4.1 - 40
DN 15 - 40	PN 40	Bride	Bride			4.1 - 42
DN 50	PN 40	Bride	Bride			4.1 - 44
DN 50	PN 40	Bride	Bride	Bride ISO	Engrenage BROEN	4.1 - 46
DN 65 - 150	PN 25	Bride	Bride			4.1 - 48
DN 65 - 150	PN 25	Bride	Bride	Bride ISO	Engrenage BROEN	4.1 - 50
DN 200	PN 25	Bride	Bride	Bride ISO		4.1 - 52
DN 200	PN 25	Bride	Bride	Bride ISO	Engrenage BROEN	4.1 - 54
DN 250 - 500	PN 25	Bride	Bride	Tige basse		4.1 - 56
DN 250 - 500	PN 25	Bride	Bride	Tige basse	Engrenage BROEN	4.1 - 58
DN 250 - 500	PN 25	Bride	Bride	Tige haute		4.1 - 60
DN 250 - 500	PN 25	Bride	Bride	Tige haute	Engrenage BROEN	4.1 - 62
DN 250 - 500	PN 25	Bride	Bride	Tige haute	Débit optimisé	4.1 - 64
DN 250 - 500	PN 25	Bride	Bride	Tige haute	Débit optimisé Engrenage BROEN	4.1 - 66
DN 65 - 150	PN 16	Bride	Bride			4.1 - 68
DN 65 - 150	PN 16	Bride	Bride	Bride ISO	Bride BROEN	4.1 - 70
DN 200	PN 16	Bride	Bride	Bride ISO		4.1 - 72
DN 200	PN 16	Bride	Bride	Bride ISO	Engrenage BROEN	4.1 - 74
DN 250 - 500	PN 16	Bride	Bride	Tige basse		4.1 - 76
DN 250 - 500	PN 16	Bride	Bride	Tige basse	Engrenage BROEN	4.1 - 78
DN 250 - 500	PN 16	Bride	Bride	Tige haute		4.1 - 80
DN 250 - 500	PN 16	Bride	Bride	Tige haute	Engrenage BROEN	4.1 - 82
DN 250 - 500	PN 16	Bride	Bride	Tige haute	Débit optimisé	4.1 - 84
DN 250 - 500	PN 16	Bride	Bride	Tige haute	Débit optimisé Engrenage BROEN	4.1 - 86
DN 15 - 65		Accessoires	Levier - Robinet à plein débit BBM			4.2 - 2
DN 15 - 65		Accessoires	Levier - Robinet à plein débit BBM			4.2 - 3
DN 10 - 50		Accessoires	Levier en T			4.2 - 4
DN 10 - 200		Accessoires	Levier			4.2 - 5
DN 10 - 100		Accessoires	Bride ISO, kit de montage			4.2 - 6
DN 10 - 150		Accessoires	Hexagone pour clé d'insertion			4.2 - 7
DN 10 - 125		Accessoires	Extension de broche pour robinets type 61- 64			4.2 - 8
DN 10 - 500		Accessoires	BROEN BALLOMAX® Kit de réparation			4.2 - 9
DN 100 - 500		Accessoires	Engrenage BROEN			4.2 - 10
DN 40 - 300		Accessoires	Engrenage BROEN avec chaîne			4.2 - 11
DN 10 - 500		Supplémentaire	Graphique de pression et de température - PN 40/25/16			4.3 - 2
DN 10 - 500		Supplémentaire	Graphique de chute de pression			4.3 - 3
DN 10 - 50	PN 40	Supplémentaire	Couple de fonctionnement			4.3 - 4
DN 65 - 500	PN 25	Supplémentaire	Couple de fonctionnement			4.3 - 5
DN 15 - 50	PN 40	Supplémentaire	Bride de connexion			4.3 - 6
DN 15 - 500	PN 25	Supplémentaire	Bride de connexion			4.3 - 7
DN 15 - 500	PN 16	Supplémentaire	Bride de connexion			4.3 - 8
DN 15 - 500	PN 10	Supplémentaire	Bride de connexion			4.3 - 9
DN 65 - 500	PN 10	Supplémentaire	Fixation de l'actionneur de robinet			4.3 - 10

## VANNES MONTÉES SUR TOURILLON

### BROEN BALLOMAX® - Vannes montées sur tourillon - Passage intégral

#### Chapitre 5

DN 150 - 600	Soudure	Soudure - PN 40/25/16	5.1 - 2
DN 700 - 1000	Soudure	Soudure - PN 40/25/16	5.1 - 6
DN 150 - 600	PN 40	Bride	5.1 - 10
DN 700 - 1000	PN 40	Bride	5.1 - 14
DN 150 - 600	PN 25	Bride	5.1 - 18
DN 700 - 1000	PN 25	Bride	5.1 - 22
DN 150 - 600	PN 16	Bride	5.1 - 26
DN 700 - 1000	PN 16	Bride	5.1 - 30
DN 200 - 800	Accessoires	Engrenage BROEN	5.2 - 2
DN 150 - 1000	Supplémentaire	Graphique de pression et de température - PN 40/25/16	5.3 - 2
DN 150 - 1000	Supplémentaire	Graphique de chute de pression	5.3 - 3
DN 150 - 1000	Supplémentaire	Couple de fonctionnement - PN 40/25/16	5.3 - 4

### BROEN BALLOMAX® - Vannes montées sur tourillon - Passage réduit

#### Chapitre 6

DN 200 - 700	Soudure	Soudure - PN 40/25/16	6.1 - 2
DN 800 - 1000	Soudure	Soudure - PN 40/25/16	6.1 - 6
DN 200 - 700	PN 40	Bride	6.1 - 10
DN 800 - 1000	PN 40	Bride	6.1 - 14
DN 200 - 700	PN 25	Bride	6.1 - 18
DN 800 - 1000	PN 25	Bride	6.1 - 22
DN 200 - 700	PN 16	Bride	6.1 - 26
DN 800 - 1000	PN 16	Bride	6.1 - 30
DN 250 - 800	Accessoires	Engrenage BROEN	6.2 - 2
DN 200 - 1000	Supplémentaire	Graphique de pression et de température - PN 40/25/16	6.3 - 2
DN 200 - 1000	Supplémentaire	Graphique de chute de pression	6.3 - 3
DN 200 - 1000	Supplémentaire	Couple de fonctionnement - PN 40/25/16	6.3 - 4

## VANNES D'ARRÊT PRINCIPALES FLEXIBLES

### BROEN BALLOMAX® - Vannes d'arrêt principales flexibles

#### Chapitre 7

DN 15 - 20	PN 25	Femelle	Femelle	7.1 - 2
DN 15 - 20	PN 25	Soudure	Femelle	7.1 - 3
DN 15 - 20	PN 25	Soudure	Soudure	7.1 - 4
DN 20 - 25	PN 16	Femelle	Cuivre	7.1 - 5
DN 20 - 25	PN 25	Femelle	Femelle	7.1 - 6
DN 20 - 25	PN 25	Femelle	Femelle (pour armoire)	7.1 - 7
DN 20 - 25	PN 16	Femelle	Cuivre (pour armoire)	7.1 - 8
DN 15 - 32		Accessoires	Support pour extension	7.2 - 2
DN 15 - 20		Accessoires	Coquilles d'isolation	7.2 - 3
DN 15 - 25		Accessoires	Levier en T	7.2 - 4
DN 15 - 20		Accessoires	Raccord d'arrêt	7.2 - 5

## VANNES HAUTE TEMPÉRATURE

### BROEN BALLOMAX® - Vannes haute température

#### Chapitre 8

DN 15 - 50	PN 40	Soudure	Soudure avec plaque de verrouillage	8.1 - 2
DN 10 - 50	PN 40	Femelle	Femelle	8.1 - 4
DN 10 - 50	PN 40	Femelle	Femelle Bride ISO	8.1 - 6
DN 10 - 50	PN 40	Soudure	Soudure Bride ISO	8.1 - 8
DN 65 - 200	PN 25	Soudure	Soudure	8.1 - 10
DN 65 - 200	PN 25	Soudure	Soudure Bride ISO	8.1 - 12
DN 125 - 200	PN 25	Soudure	Soudure Bride ISO Engrenage BROEN	8.1 - 14

DN 15 - 50	PN 40	Bride	Bride		8.1 - 16
DN 15 - 50	PN 40	Bride	Bride	Bride ISO	8.1 - 18
DN 65 - 200	PN 25	Bride	Bride		8.1 - 20
DN 65 - 200	PN 25	Bride	Bride	Bride ISO	8.1 - 22
DN 125 - 200	PN 25	Bride	Bride	Bride ISO Engrenage BROEN	8.1 - 24
DN 65 - 200	PN 16	Bride	Bride		8.1 - 26
DN 65 - 200	PN 16	Bride	Bride	Bride ISO	8.1 - 28
DN 125 - 200	PN 25	Soudure	Soudure	Bride ISO Engrenage BROEN	8.1 - 30
DN 100 - 200		Accessoires	Engrenage BROEN		8.2 - 2
DN 10 - 200		Supplémentaire	Graphique de pression et de température - PN 40/25/16		8.3 - 2
DN 10 - 200		Supplémentaire	Graphique de chute de pression		8.3 - 3
DN 10 - 50	PN 40	Supplémentaire	Couple de fonctionnement		8.3 - 4
DN 65 - 200	PN 25	Supplémentaire	Couple de fonctionnement		8.3 - 5
DN 15 - 50	PN 40	Supplémentaire	Bride de connexion		8.3 - 6
DN 15 - 200	PN 25	Supplémentaire	Bride de connexion		8.3 - 7
DN 65 - 200	PN 16	Supplémentaire	Bride de connexion		8.3 - 8
DN 65 - 200	PN 10	Supplémentaire	Fixation de l'actionneur de vanne		8.3 - 9

## VANNES MONOBLOC ET COURTES

### BROEN BALLOMAX® - Vannes monobloc et courtes - Passage intégral

#### Chapitre 9

DN 15 - 32		Monobloc simple - PN 40/25/16		9.1 - 2
DN 15 - 32		Monobloc simple - PN 40/25/16	Bride ISO	9.1 - 4
DN 40 - 80	PN 16	Bride	Bride	9.1 - 6
DN 40 - 80	PN 16	Bride	Bride	9.1 - 8
DN 40 - 80	PN 16	Bride	Bride	Bride ISO 9.1 - 10
DN 100 - 150	PN 16	Bride	Bride	9.1 - 12
DN 100 - 150	PN 16	Bride	Bride	9.1 - 14
DN 100 - 200	PN 16	Bride	Bride	Bride ISO 9.1 - 16
DN 100 - 200	PN 16	Bride	Bride	Bride ISO Engrenage BROEN 9.1 - 18

## VANNES PAPILLON

### BROEN BALLOMAX® - Vannes papillon

#### Chapitre 10

DN 80 - 450	PN 25	Soudure	Soudure	Engrenage BROEN	10.1 - 2
DN 500 - 1000	PN 25	Soudure	Soudure	Engrenage BROEN	10.1 - 4
DN 80 - 450	PN 25	Bride	Bride	Engrenage BROEN	10.1 - 6
DN 500 - 1000	PN 25	Bride	Bride	Engrenage BROEN	10.1 - 8
DN 80 - 450	PN 25	Type Wafer		Engrenage BROEN	10.1 - 10
DN 500 - 1000	PN 25	Type Wafer		Engrenage BROEN	10.1 - 12

## VANNES DE PIQUAGE EN CHARGE

### BROEN BALLOMAX® - Outil de piquage en charge

#### Chapitre 11

DN 15 - 50 &					
DN 65-100	PN 25	Accessoires	Outil de piquage en charge - PN 25		11.1 - 2

### BROEN BALLOMAX® - Vanne de piquage en charge - Passage intégral

#### Chapitre 12

DN 15 - 100	PN 25	Soudure	Soudure		12.1 - 2
-------------	-------	---------	---------	--	----------

### BROEN BALLOMAX® - Vanne de piquage en charge - Passage réduit

#### Chapitre 13

DN 20 - 100	PN 25	Soudure	Soudure		13.1 - 2
-------------	-------	---------	---------	--	----------

## VANNES DE DÉRIVATION

### **BROEN BALLOMAX® - Vannes de dérivation - Passage intégral**

#### **Chapitre 14**

DN 15 - 50	PN 40	Soudure	Soudure	14.1 - 2
DN 65 - 100	PN 25	Soudure	Soudure	14.1 - 4
DN 125 - 150	PN 25	Soudure	Soudure	14.1 - 6

### **BROEN BALLOMAX® - Vannes de dérivation - Passage réduit**

#### **Chapitre 15**

DN 20 - 100		Soudure	Soudure - PN 40/25	15.1 - 2
DN 40 - 100		Soudure	Soudure avec manchon- PN 40/25	15.1 - 4
DN 125 - 200	PN 25	Soudure	Soudure	15.1 - 6

## VANNES JUMELÉES - EN 488

### **BROEN BALLOMAX® - Vanne jumelée, pré-isolée - Passage réduit** . . . . . **Chapitre 16**

DN 25 - 200	PN 25	Soudure	Soudure	classe 3	avec sortie d'alarme	16.1 - 2
DN 25 - 200	PN 25	Soudure	Soudure	classe 2	avec sortie d'alarme	16.1 - 4
DN 25 - 200	PN 25	Soudure	Soudure	classe 3	sans sortie d'alarme	16.1 - 6
DN 25 - 200	PN 25	Soudure	Soudure	classe 2	sans sortie d'alarme	16.1 - 8
		Accessoires	Clé Allen universelle			16.2 - 2
DN 150 - 200		Accessoires	Engrenage BROEN, Actionneur mobile			16.2 - 3
DN 25 - 200		Accessoires	BROEN BALLOMAX® Kit de réparation			16.2 - 4

## SUPPLÉMENTAIRE

### **BROEN BALLOMAX® - Conditions générales de vente et de livraison**

#### **Chapitre 17**

Conditions générales de vente et de livraison	17.1 - 2
---	----------

### **BROEN BALLOMAX® - Références et études de cas**

#### **Chapitre 18**

Solution durable et économe en énergie dans une petite commune danoise	18.1 - 2
Centrale électrique respectueuse du climat à Elseneur.	18.1 - 6
Solutions d'énergie verte pour les constructions de chauffage urbain	18.1 - 9



